

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. April 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/036833 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04L 12/56**,
29/06

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/009206

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. August 2004 (17.08.2004)

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHÖPF, Johannes**
[DE/DE]; Lärchenstrasse 3, 82256 Fürstenfeldbruck (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(74) Anwalt: **BERG, Peter**; Siemens AG, Postfach 22 16 34,
80506 München (DE).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

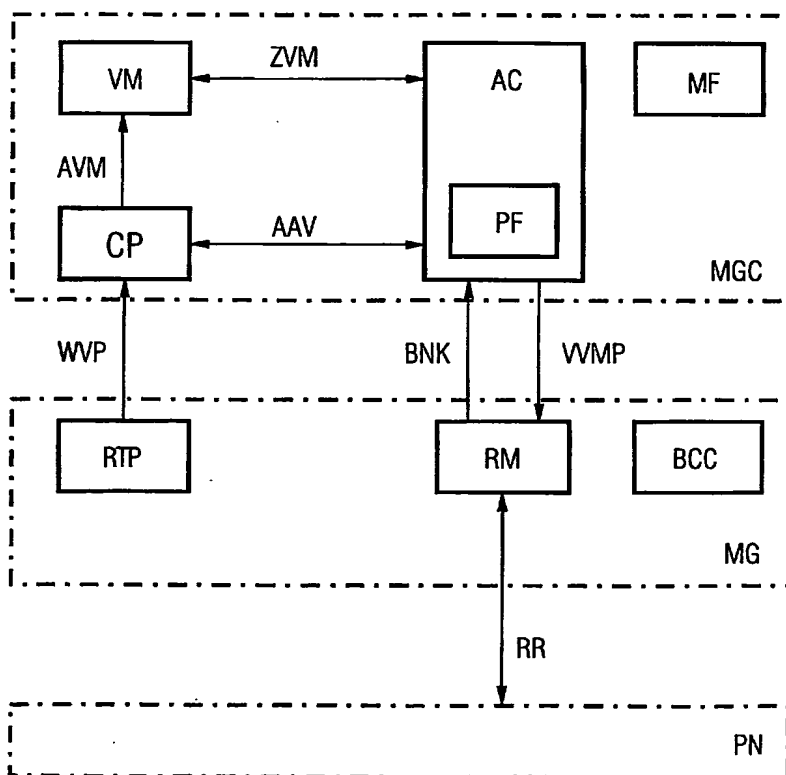
(30) Angaben zur Priorität:
103 44 346.0 24. September 2003 (24.09.2003) DE

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: LOAD CONTROL METHOD IN A PACKET DATA NETWORK

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR LASTSTEUERUNG IN EINEM PAKETDATENNETZ



(57) Abstract: The invention relates to a method for controlling the load in a packet data network (PN) at an interface between the packet data network (PN) and a connection-oriented telecommunications network that is connected to said data network, according to which a traffic volume of data of one type, which is routed through the packet data network (PN), is determined periodically. The measured data is then used to calculate a predicted traffic volume for a following period and a subsequent resource reservation, which corresponds to the predicted traffic volume, is carried out in the packet data network (PN) for said following period. The invention also relates to a media gateway (MG) and a media gateway controller (MGC) for carrying out the inventive method.

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Verfahren zur Laststeuerung in einem Paketdatennetz (PN) an einer Schnittstelle zwischen dem Paketdatennetz (PN) und einem damit verbundenen, verbindungsorientierten Telekommunikationsnetz angegeben, wobei

eine Verkehrsmenge von Daten

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/036833 A1



CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

einer Art, die durch das Paketdatennetz (PN) geleitet wird, periodisch ermittelt wird, in Folge anhand der Messdaten eine prognostizierte Verkehrsmenge für eine nächste Periode errechnet wird und dann für die nächste Periode eine der prognostizierten Verkehrsmenge entsprechende Reservierung von Ressourcen im Paketdatennetz (PN) durchgeführt wird. Darüber hinaus wird auch ein Media Gateway (MG) sowie ein Media Gateway Controller (MGC) zur Durchführung des erfindungsgemässen Verfahrens angegeben.